Rev. Acad. Canar. Cienc., XI (Núms. 3-4), 223-243 (1999)

APHYLLOPHORALES (BASIDIOMYCOTINA) DE LAS ISLAS CANARIAS. NOVEDADES COROLÓGICAS. II.[1]

E.Beltrán Tejera & J.L. Rodríguez-Armas

Dpto. de Biología Vegetal (Botánica)
Universidad de La Laguna
38071 La Laguna. Tenerife. Islas Canarias.
E-mail: ebeltran@ull.es

ABSTRACT

In this rearsch work 25 species are presented, beloging to different families of *Aphyllophorales* among which *Polyporaceae* (10 species) and *Corticiaceae* (8) are the most numerous. The following 13 are mentioned for the fisrt time in the Canaries; while 12 species are additons for a particular island. Considerations on ecology, chorology, taxonomy and biogeography are given.

Key word: *Aphyllophorales*, Fungi, Canary Islands. Chorology, Ecology, Biogeography.

RESUMEN

En este trabajo se estudian 25 especies, pertenecientes a distintas familias del orden Aphyllophorales, entre las que destacan por su importancia numérica Polyporaceae (10 especies) y Corticiaceae (8). 13 se mencionan por primera vez para el Archipiélago Canario; mientras 12 especies constituyen adiciones para alguna isla en particular. Se hacen consideraciones generales sobre corología insular, ecología, taxonomía y biogeografía sobre las especies incluidas en este artículo.

Palabras claves: *Aphyllophorales*, Fungi, Islas Canarias. Corología, Ecología, Biogeografía.

1. INTRODUCCIÓN

Con esta comunicación damos a conocer los últimos hallazgos corológicos, derivados del estudio continuado que llevamos realizando sobre los *Aphyllophorales* de las Islas Canarias. Según BELTRÁN TEJERA [2], hasta el momento se han catalogado un total de 291 táxones para todo el territorio insular siendo por tanto el segundo grupo en importancia numérica después de *Agaricales* (≅ 500 táxones), del conjunto de la micobiota canaria, referida a los macromicetes saprófitos, micorrizógenos y parásitos de árboles y arbustos forestales (≅ 1.139 táxones) [Tabla I].

Desde el punto de vista biogeográfico, el elemento corológico dominante en los *Aphyllophorales* es el Holártico *s.s.* (105 táxones; 36,08 %) (Tabla II, Fig. 1), al que se ha que añadir un importante número de especies con disyunciones Holártico-Tropicales *s.l.* (78 táxones; 27,07 %). Asimismo, se debe tener en cuenta que las especies de amplia distribución

[1] Resumen en Poster: XIII Congress of European Mycologists. Alcalá de Henares. Madrid (21-25 septiembre de 1999).

(cosmopolitas/subcosmopolitas), también tienen una fuerte representación en el Hemisferio Norte. El elemento corológico estrictamente canario es poco significativo, tan sólo 5 especies parecen ser por el momento exclusivas de Canarias (*Phanerochaete bubalina* Burds., *Phanerochaete andreae* Burds., Beltrán-Tej. & Rodríguez-Armas, *Phlebiella odontioidea* (Ryvarden & Liberta) Domanski, *Tomentella oligofibula* Larsen, Beltrán-Tej. & Rodríguez-Armas y *Trechispora canariensis* Ryvarden & Liberta).

La mayor parte de las investigaciones sobre *Aphyllophorales* de las Islas Canarias se han llevado a cabo en los ecosistemas foretales, preferentemente en las comunidades de laurisilva y sus etapas de sustitución, denominadas genéricamente en su conjunto Monteverde canario (laurisilva y fayal-brezal: *Pruno-Lauretalia azoricae* Oberdorfer *ex* Rivas-Martínez *et al.* 1997 y *Andryalo-Ericetalia* Oberdorfer 1965, respectivamente, de la clase fitosociológica *Pruno-Lauretea azoricae* Oberdorfer *ex* Rivas-Martínez *et al.* 1997), ubicadas dede el punto de vista bioclimático en el piso termocanario de ombrotipos húmedo-subhúmedo. Por el contrario, el pinar canario (*Cytiso-Pinetea canariensis* Rivas-Goday & Esteve *ex* Sunding 1972), a pesar de hallarse bien representado en el archipiélago, aún no ha sido sistemáticamente explorado para el estudio de este grupo fúngico. Por otra parte, hace sólo unos años hemos comenzado, de forma paralela a los trabajos tradicionales en los ecosistemas forestales, el estudio de los hábitats de las zonas áridas, con notables resultados desde el punto de vista de la biodiversidad del grupo en estos ambientes (BELTRÁN TEJERA & RODRÍGUEZ-ARMAS [4]).

Como cabía esperar, la mayor riqueza fúngica se observa en las dos grandes formaciones forestales antes mencionadas, para las que se han mencionado hasta el momento alrededor de 280 táxones (96,2 % del total), de los que unos 255 se desarrollan en el Monteverde canario. No obstante las mejores condiciones ecológicas de estos hábitats, el elevado porcentaje alcanzado pone en evidencia, como ya indicamos, la mayor prospección realizada en estos ecosistemas.

2. Material y Método

El material fue recolectado en Gran Canaria (C), Tenerife (T), La Gomera (G) y La Palma (P), acompañado en todo momento de distintos datos de campo (altitud, exposición, vegetación superior, etc.), necesarios para establecer el perfil ecológico de las especies estudiadas. Respecto a los lignícolas, se tuvo especial cuidado en consignar la identidad de la especie vegetal sobre la que se desarrollaban los diferentes hongos y cuando ésto no fue posible, se anotaba "madera en descomposición sin identificar (s.i.)". En el laboratorio se llevó a cabo la identificación de los especímenes siguiendo la metodología clásica en este tipo de trabajos. Los análisis macro-microscópicos se realizaron con un esteromicroscopio marca Zeiss, mod. IVb y un microscopio Olympus BH-2, en ocasiones se utilizó un Zeiss Jenamed-2 acromático con contraste de fase. Las biometrías fueron hechas con un ocular micrométrico Wild (15x SK). Todas las *exsiccata* están depositadas en el Herbario TFC, Sección Micología (TFC Mic.) del Dpto. de Biología Vegetal de la Universidad de La Laguna. Las ilustraciones microscópicas se realizaron con la ayuda de un tubo de cámara clara de dibujo y en cada caso se indica el número de la muestra utilizada a tal fin.

3. Resultados

Se estudian 25 especies pertenecientes a distintas familias del orden *Aphyllophorales,* destacando por su importancia numérica *Polyporaceae* (10 especies) y *Corticiaceae* (8). 13 especies se mencionan por primera vez para Canarias: *Clavaria acuta, Ganoderma resinasceum, Hapalopilus nidulans, Hyphoderma tsugae, Inonotus ochrosporus, Laeticorticium macrosporum, Lenzites betulina, Oligoporus floriformis, Peniophora limitata, Phanerochaete aurata, Phlebiella vaga, Polyporus tuberaster* y *Skeletocutis albocremea*. Mientras 12 especies constituyen adiciones para alguna isla en particular. En su conjunto y desde el punto de vista insular se aportan 14 especies para Tenerife (una compartida con La Palma: *Inonotus ochrosporus*); 5 para La Palma y La Gomera, respectivamente; y 2 para Gran Canaria.

Estas 13 especies nuevas para el Archipiélago pertenecen a otros tantos géneros, de los cuales sólo *Hapalopilus* y *Lenzites* no habían sido citados con anterioridad. Los 11 géneros restantes ven incrementada su presencia en las islas con la adición de una especie más cada uno. De éstos, el de mayor riqueza taxonómica es *Hyphoderma,* representado En Canarias por 11 especies, seguido de *Peniophora* (9), *Phanerochaete* (9) y *Oligoporus* (9), el resto tiene una menor presentación: *Ganoderma, Phlebiella, Polyporus* y *Skeletocutis* (4, respectivamente); y *Clavaria, Inonotus* y *Laeticorticium* (3, respectivamente).

3.1. Lista crítica de las especies estudiadas:

Abortiporus biennis (Bull.: Fr.) Sing.
HÁBITAT: Gran Canaria. Teror, próximo a la Finca de Osorio, 700 m s.m.; en zona antropizada; sobre restos leñosos en descomposición (s.i.); 22.XII.1992 (TFC Mic. 6464).- Tenerife. Parque de García Sanabria (Santa Cruz); en jardines; sobre madera enterrada (s.i.); 4.XI.1995 (TFC Mic. 7173). Campus Universitario (La Laguna), en jardines; sobre tronco vivo de *Acacia dealbata* Link; 26.X.1992 (TFC Mic. 6439). *Ibid.*, sobre el mismo sustrato; 10.XI.1992 (TFC Mic. 6452).
COROLOGÍA INSULAR: C, T.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Península Ibérica, Dinamarca, Noruega, Suecia, Gran Bretaña; N América, Uruguay (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Gran Canaria. Con anterioridad ha sido mencionada para Tenerife, en comunidades de monteverde (laurisilva y fayal-brezal), (*in op.cit.*).

Botryobasidium botryosum (Bres.) J.Erikss.
HÁBITAT: La Gomera. Parque Nacional de Garajonay, Cherlepín, 1.200 m s.m; en brezales de cretería, con abundante epifitismo briofítico-liquénico y sotobosque almohadillado con *Polytrichum juniperinum* Hedw. y *Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid., entre otras especies; sobre ramas en descomposición de *Adenocarpus foliolosus* (Ait.) DC.; 13.II.1993 (TFC Mic. 6496).
COROLOGÍA INSULAR: T, G, P.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: España Peninsular, Europa, C.E.I. (antigua U.R.S.S.); Irán; N América, Argentina (Tierra del Fuego); Australia (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para La Gomera. Con anterioridad fue citada para comunidades de laurisilva y pinar mixto con fayal-brezal, en Tenerife y La Palma (*in op.cit.*).

Clavaria acuta Fr.
Cuerpo fructífero filiforme-clavado, de sección circular a subclavada, superficie lisa en ocasiones surcada desde el ápice (obtuso) hasta la base. Color crema, oscureciéndose con la edad. Sistema de hifas monomítico, hifas con septos simples (x 3,2 -17,8 µm), a veces estrechándose en los septos. Basidios clavados (39,2 x 9,2 µm). Cistidios ausentes. Esporas anchamente elipsoidales [7,5-9,3 x 5,2-(8) µm], lisas, hialinas, gotuladas no amiloides.
HÁBITAT: Tenerife. Anaga, Pico del Inglés, 850 m s.m.; en comunidades de monteverde; terrícola; 23.III.1996 (TFC Mic. 7611).
COROLOGÍA INSULAR: T.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa; Japón; Estados Unidos; S Australia (CORNER [7]); Europa; N América; Asia y Australia (BREINTENBACH & KRÄNZLIN [5]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Canarias.

Clavulinopsis fusiformis (Sow.: Fr.) Corner
HÁBITAT: Tenerife. Anaga, Chinobre, 900 m s.m.; en comunidades de monteverde; en tierra; 23.III.1996 (TFC Mic. 7609).
COROLOGÍA INSULAR: T, P.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa, España Peninsular; Asia (Japón, India, Ceylán. Indonesia); N América (Estados Unidos, Canadá), (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Tenerife. Con anterioridad ha sido mencionada para La Palma, en laurisilva (RODRÍGUEZ-ARMAS *et al.* [16]).

Ganoderma lucidum (M.A. Curtis: Fr.) P.Karst.
HÁBITAT: La Palma. Breña Baja, 350 m s.m.; en zona de cultivos; sobre tronco vivo de *Persea americana* Mill.; 20.XII.1994 (TFC Mic. 7145).
COROLOGÍA INSULAR: C, T, P.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Macaronesia (Azores, Madeira, Canarias); Europa [España, Portugal, C y S Europa, S Escandinavia, C.E.I. (antigua URSS)]; Asia (Irán, Israel); N América, México (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Nueva cita para La Palma. Esta especie ha sido mencionada con anterioridad para Gran Canaria y Tenerife, en laurisilva (*in op.cit.*).

Ganoderma resinasceum Boud.
Cuerpo fructífero perenne, leñoso, pileado, sésil. Píleo aplanado-flabelado, 15-20 x 10-15 x 3-7 cm; superficie marrón rojiza, ligeramente zonada, glabra y sin brillo, rojo-marronáceo con la edad debido a la capa resinosa excretada; costra muy delgada, menor de 1 mm. Himenóforo tubular-porado; crema-blanquecino al principio, marronáceo a grisáceo pálido con la edad; poros angulares a redondeados, 4/mm; contexto marrón claro, 0,7-2 cm de grueso. Sistema de hifas trimítico, hifas generativas con ganchos, de paredes delgadas, hialinas (x 3,6-6,2 µm); esqueléticas abundantes, de paredes gruesas [x (3,5)-4-5,4 µm], de color amarillento-marrón; hifas de unión (x 1,2-1,5 µm). Cistidios ausentes. Basidios no observados. Esporas elipsoidales, truncadas en el ápice (8-11,6 x 5,5-8,2 µm), no amiloides.
HÁBITAT: Tenerife. Próximo a El Camino Largo (La Laguna), 560 m s.m; en jardines, sobre tocón y tronco vivo de *Casuarina equisetifolia* L.; 6.X.1994 (TFC Mic. 6932). Santa Cruz de Tenerife, Parque de García Sanabria, 100 m s.m.; sobre tronco vivo de *Casuarina equisetifolia* L. y *Ceratonia siliqua* L.;14.I.1986 y 24.III.1999 (TFC Mic. 7659 y 8744, respectivamente). La Laguna, Bajamar, Jardines del Hotel Neptuno; sobre tocón de *Ficus microcarpa* L.f.; 21.XII.1995 (TFC Mic. 7328).
COROLOGÍA INSULAR: T.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: C y S de Europa (rara en el Norte); N África; Asia y N América; ampliamente distribuida en las regiones paleotropicales (RYVARDEN & GILBERTSON [19]).
OBSERVACIONES: Nueva cita para Canarias.

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres.
HÁBITAT: Tenerife. La Esperanza, 850 m s.m.; en bosquete de monteverde próximo a la Iglesia; sobre restos leñosos (s.i); 12.XI.1993 (TFC Mic. 6315). *Ibid.*, 750 m s.m.; en pinar mixto con fayal-brezal; sobre ramas caídas de *Pinus canariensis* Chr. Sm. *ex* DC; 20.XI.1995 (TFC Mic. 7195). Altos de El Sauzal, 320 m s.m.; en plantaciones de *Pinus radiata* D.Don; sobre restos leñosos (s.i.); 10.XI.1990 (TFC Mic. 6564). La Laguna, Carretera de Tejina, 560 m s.m.; sobre tocón de *Eucalyptus globulus* Labill; 19.X.1994 (TFC Mic. 6920).- Gran Canaria. Teror, próximo a la Finca de Osorio, 700 m.s.m.; en lugares antropizados; sobre restos leñosos en descomposición (s.i.); 22.XII.1992 (TFC Mic. 6463).
COROLOGÍA INSULAR: C, T.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa (España, Portugal, C.E.I.); Irán; América (N América, México); Cosmopolita (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Esta especie se cita por vez primera para Gran Canaria. Mencionada con anterioridad para Tenerife, en laurisilva sobre troncos vivos de *Laurus azorica* (Seub.) Franco (*in op.cit.*).

Hapalopilus nidulans (Fr.) P.Karst.

Cuerpo fructífero anual, de color marrón tornando a violeta con KOH, pileado, píleos imbricados, anchamente sésiles, sección frecuentemente triangular. Himenóforo tubular-porado, poros angulares de 2-3 por mm. Sistema de hifas monomítico, hifas con ganchos, la mayoría presentan sustancias resinosas adheridas. Hifas de la trama de paredes delgadas, algunas con incrustaciones (x 2,8- 4,2 µm); hifas del contexto de paredes muy gruesas (x 5,8-8 µm). Basidios difíciles de observar, claviformes, con gancho en la base, tetraspóricos (14,8-20,5 x 3,6-4,7 µm), esterigmas largos (4,3-4,5 x 1,1-1,2 µm). Cistidios ausentes. Basidiosporas elipsoidal-globosas (3,6-4,5 x 2,3-2,8 µm), de paredes delgadas, con contenido, lisas, no amiloides.

HÁBITAT: Tenerife. La Esperanza, 820 m s.m.; en pinar mixto con fayal-brezal; sobre restos leñosos en descomposición de *Pinus canariensis* Chr. Sm. *ex* DC.; 15.I.1991 (TFC Mic. 6205). *Ibid.,* sobre el mismo sustrato y localidad, 19.I.1993/ 20.XI.1995 (TFC Mic. 6173, 7196, respectivamente). Tacoronte, Lomo de la Jara, bosque de Agua García; 820 m s.m; en pinar de repoblación con fayal-brezal; sobre madera en descomposición de *Pinus radiata* D.Don; 14.X.1995 (TFC Mic. 7194).

COROLOGÍA INSULAR: T.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Circumboreal, en el norte de las zonas templadas; Europa; N África y montañas tropicales; Asia; N América (RYVARDEN & GILBERTSON [19]).

OBSERVACIONES: Nueva cita para las Islas Canarias.

Heterobasidium annosum (Fr.) Bres.

HÁBITAT: Tenerife. La Esperanza, 750 m s.m.; en pinar mixto con fayal-brezal; sobre restos leñosos (s.i.); 18.I.1993 (TFC MIC. 6458).

COROLOGÍA INSULAR: T, P.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa (España, Portugal, bosques de coníferas de Europa, rara en las zonas nórdicas de la Península Escandinava); N África; Asia (Central, Asia Menor, Irán, Siberia, Cáucaso, Norte de la India, China, Japón, Fiji); Australia; América (N América, México, Jamaica), (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).

OBSERVACIONES: Nueva cita para Tenerife. Con anterioridad ha sido mencionada para La Palma, en pinar mixto con fayal-brezal, sobre tocón de *Pinus canariensis* Chr. Sm. *ex* DC. (RODRÍGUEZ-ARMAS *et al.* [17]).

Hyphoderma tsugae (Burt.) J.Erikss. & Strid.

Cuerpo fructífero, resupinado delgado, adherido al sustrato. Himenóforo algodonoso-poroso, de color ocráceo, margen no diferenciado. Sistema de hifas monomítico, hifas con ganchos (x 3,2-4,1 m). Basidios clavados, tetraspóricos ligeramente sinuosos, con contenido de gotas de aceite en el protoplasma (32,8-43 x 6,7-8 µm). Cistidios de dos tipos: a) fusiformes de ápice obtuso (50-80 x 6-9 µm); b) más cortos, capitados y cubiertos de una sustancia resinosa-amorfa (30-50 x 5-8 µm). Esporas elipsoidales (8-10 x 4-5 µm), lisas con contenido oleaginoso, no amiloides.

HÁBITAT: La Gomera. Cherelepín, Parque Nacional de Garajonay, 1200 m s.m.; en comunidad de *Myrica-Erica* con *Cistus monspeliensis* L. y *Adenocarpus foliolosus* Webb & Berthel.; sobre tronco en descomposición (s.i.) y ramas muertas de *Erica arborea* L.; 13.II.1993 (TFC Mic. 6934, *Duplic. in* O; 6511).

COROLOGÍA INSULAR: G.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa; N América (JÜLICH & STALPERS, 1980); España (TELLERIA [22]).

OBSERVACIONES: Nueva cita para las Islas Canarias.

Hyphodermella corrugata (Fr.) J.Erikss. & Ryvarden

HÁBITAT: Tenerife. La Laguna, Camino de la Manzanilla 560 m s.m.; en zonas antropizadas; sobre madera en descomposición de *Eucalyptus globulus* Labill.; 1.V.1993 (TFC Mic. 6591).

COROLOGÍA INSULAR: C, T, P.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa (España, Portugal, Italia, Francia, Suiza, Austria, Gran Bretaña, Noruega); N África; Asia (Irán, Siberia, Israel, Nepal, Taiwan); América (Estados Unidos, Canadá, Brasil), (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Tenerife. Conocida ya para La Palma, en bosque de pinar (RYVARDEN, 1976) y Gran Canaria, en comunidad de *Myrica-Erica* (BELTRÁN TEJERA & RODRÍGUEZ-ARMAS [3]).

Inonotus ochrosporus (Van der Byl.) Pegler (Foto 1)

Cuerpo fructífero semicircular-dimidiado, sésil, generalmente varios en repisas, en estado fresco despide un suave olor a anís. Píleo hasta 35 x 15 x 6 cm; cara superior de color crema gamuza oscuro, aterciopelado, azonado o con algunas bandas marcando el crecimiento; margen grueso, redondeado, concolor. Himenóforo tubular-poroide; 3 poros/mm, angular-irregulares, de color blancuzco sórdido a amarillento sulfureo ténue; tubos hasta 3 cm de largo. Contexto denso, fibroso, de color ferrugíneo a ámbar oscuro, en estado fresco se oscurece rápidamente en contacto con el aire. Sistema de hifas monomítico, con septos simples; hifas de la trama (x 2,5-5,3 μm), de paredes delgadas, tornado a marrón oscuro en KOH; hifas del contexto (x 4,6-9 μm), de paredes gruesas, amarillento-marronáceas en KOH. Hifas de tipo setas presentes en la trama (175-378 x 12,3-16,8 μm), de paredes gruesas y ápice acuminado. Basidios globosos [11-15,4-(-24,2) x 7,2-9,7-(-10,6) μm], sin gancho en la base, con contenido evidente, tetraspóricos, de esterigmas cortos. Basidiosporas cilíndricas a elipsoidales (8,4-9,5 x 5,9-6,5 μm), de paredes delgadas a débilmente engrosadas, no amiloides. Esporada amarilla.
HÁBITAT: Tenerife. Tegueste 300 m s.m.; en zona urbana antropizada; sobre tronco de *Quercus suber* L., vivo; 16.XI.1990 (TFC Mic. 6212, Duplic. O). Santa Cruz de Tenerife, próximo al muelle, 5 m s.m.; en zona urbana antropizada; sobre tronco de *Ficus microcarpa* L.f., vivo; 21.I.1991 (TF Mic. 6211, Duplic. O).- La Palma. Fuencaliente, carretera de la Colada del Charco, próximo a la Ermita de Sta. Cecilia, 700 m s.m.; zona antropizada en dominio del pinar; sobre tronco de *Casuarina equisetifolia* L., vivo; 3.XI.1990 (TFC Mic. 6175, Duplic. O).
COROLOGÍA INSULAR: T, P.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Asia (Pakistán); África (Kenia, Uganda, Tanzania, Zimbabwe, Sudáfrica) (RYVARDEN & JOHANSEN [21]); Ryvarden (*in litt.*).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Canarias.

Laeticorticum macrosporum (Bres.) J.Erikss. & Ryvarden (Fig. 2)

Cuerpo fructífero, resupinado, delgado (hasta 0,5 mm), adherido fuertemente al sustrato, al principio orbicular, confluyendo posteriormente. Himenóforo liso, de color blanquecino a crema claro, margen ligeramente algodonoso, subpruinoso. Sistema de hifas monomítico, hifas generativas con gancho en los septos, de paredes gruesas sinuosas a delgadas (x 2,2-3,9 μm). Cistidios numerosos, tubulares, de ápice ensanchado-redondeado, de paredes engrosadas, no incrustados (86-110 x 9,3-10 μm). Dendrohifas numerosas, muy ramificadas, incrustadas. Basidios tubular-cilíndricos (58-73,7 x 8-10 μm), con ganchos en la base, tetraspóricos, esterigmas de 8-18-(-25) μm de largo. Basidiosporas alantoides (15-16,5 x 5,6-6,7 μm), lisas, de paredes delgadas, no amiloides.
HÁBITAT: Tenerife. Altos de La Victoria, 1.750 m s.m.; en pinar de *Pinus canariensis* Chr. Sm. *ex* DC.; sobre restos leñosos (s.i.); 6.XI.1993 (TFC Mic. 6622).
COROLOGÍA INSULAR: T.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa meridional, raro en las regiones del norte (ERIKSSON & RYVARDEN [10]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Canarias.

Lenzites betulina (L.: Fr.) Fr.

Cuerpo fructífero simple, pileado, dimidiado a semicircular, ensanchado hacia el ápice, de 3 x 2,8 x 0,5 cm. Cara superior hirsuta y zonada, de color gris oscuro a crema. Himenóforo lentizoide, con lamelas delgadas e individuales, bifurcadas cerca del margen, de color ocráceo, arista lacerada a

dentada. Contexto delgado. Sistema de hifas trimítico; hifas generativas con ganchos, de paredes delgadas (x 2,5-4 µm); hifas esqueléticas dominan sobre todo en el tomento, de paredes gruesas no septadas (x 3,4-6,5 µm); hifas de unión, de paredes gruesas, tortuosas y muy ramificadas (x 2,6-5,2 µm). Basidios no observados. Cistidios ausentes; según RYVARDEN & GILBERTSON (1993), en los himenios colapsados, los ápices agudos, como espadas, de las hifas de unión, pueden ser confundidos con cistidios de paredes gruesas, por lo que se ha de tener especial cuidado en su identificación. Esporas cilíndricas, (5-6 x 2,2-2,6 µm), curvadas hacia la apícula, lisas, de paredes delgadas, no amiloides.
HÁBITAT: La Palma. Altos de San Isidro (Breña Alta), 780 m s.m.; en plantaciones de pinos; sobre restos leñosos quemados de *Pinus radiata* D.Don; 18.I.1994 (TFC Mic. 3811).
COROLOGÍA INSULAR: P.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Subcosmopolita. Raro en las zonas tropicales (RYVARDEN & GILBERTSON [19]).
OBSERVACIONES: Nueva cita para las Islas Canarias.

Oligoporus balsameus (Peck) Gilb. & Ryvarden
HÁBITAT: Tenerife. Altos de La Victoria, 1750 m s.m.; en pinar autóctono; sobre restos leñosos de *Pinus canariensis* Chr. Sm. *ex* DC.; 6.XI.1993 (TFC Mic. 6611).
COROLOGÍA INSULAR: T, G.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa; N América (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Nueva cita para Tenerife. Conocido ya para La Gomera, en bosques de laurisilva (RODRÍGUEZ-ARMAS *et al.* [17]).

Oligoporus floriformis (Quél.) Gilb. & Ryvarden

Cuerpo fructífero subestipitado lateralmente, o sésil. Píleos usualmente imbricados, subflabeliformes, estrechándose gradualmente hacia la base, 3-4 x 3 x 0,4 cm; superficie superior de color ocráceo pálido en los ejemplares maduros, glabra. Himenóforo porado, de color blanquecino a amarillento pálido; 6-8 poros por mm; con disepimentos más o menos fimbriados con la edad. Sistema de hifas monomítico, hifas con gancho en todos los septos, de paredes gruesas (x 2,9-3,6 µm). Basidios claviformes, tetraspóricos, con gancho en la base (11-11,5 x 4-4,5 µm). Cistidios ausentes. Basidiosporas cilíndricas (4-4,5 x 1,5-2 µm), curvadas hacia la apícula, no amiloides.
HÁBITAT: Tenerife. La Esperanza, 825 m s.m.; en pinar mixto con *Myrica faya* Ait. y *Erica arborea* L.; sobre restos leñosos de *Pinus canariensis* Chr. Sm. *ex* DC.; 19.XI.1990 (TFC MIC. 7055).
COROLOGÍA INSULAR: T.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Ampliamente distribuida en Europa y N América; circumboreal en los bosques boreales de coníferas (RYVARDEN & GILBERTSON [19]; GILBERTSON & RYVARDEN [11]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Canarias.

Peniophora limitata (Chaill.: Fr.) Cooke

Cuerpo fructífero resupinado, aproximadamente 148,4 µm de grosor, adherido fuertemente al substrato, al principio orbicular, luego confluyentes, de margen fimbriado. Himenóforo liso, de color gris claro a obscuro o casi negruzco. Sistema de hifas monomítico, hifas con gancho en todos los septos, de paredes delgadas a débilmente engrosadas (x 2,3-3 µm). Basidios cilíndrico-clavados, tetraspóricos, con gancho en la base (28,6-33,3 x 5,6-5,9 µm). Cistidios de dos tipos: a) gloeocistidios de paredes delgadas, con contenido tenue (36,8-54,2 x 6,6-8 µm); b) lamprocistidios de paredes gruesas, fuertemente incrustados en sus dos tercios apicales (28-41 x 10,9-12,3 µm). Basidiosporas alantoides (8,3-8,6 x 3-3,5 µm), lisas, de paredes delgadas, no amiloides.
HÁBITAT: La Gomera. Parque Nacional de Garajonay, Las Mimbreras, 1.075 m s.m.; en laurisilva de fondo de barranco; sobre restos leñosos (s.i.); 5.XII.1987 (TFC Mic. 5753, *Dupl. in* GB).
COROLOGÍA INSULAR: G.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Común en Europa, incluida Escandinavia (ERIKSSON, HJORTSTAM & RYVARDEN [19]). Europa, antigua URSS (JÜLICH & STALPERS [13]). Europa; N América, Asia (BREITENBACH & KRÄNZLIN [5]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Canarias.

Phaenerochaete aurata (Bourdot & Galzin) Burds. (Fig. 3)

Cuerpo fructífero resupinado, aproximadamente de 270 µm de grueso, estrechamente unido al sustrato. Himenóforo liso, de color crema-salmón, con margen blanco y algodonoso, igual que el subículo. Sistema de hifas monomítico, hifas con septos simples, de paredes más o menos engrosadas; las hifas del subhimenio de células cortas (x 4,8-6,3 µm), densamente dispuestas de manera más o menos paralela, algunas con incrustaciones (x 4,9-7,4 µm) y otras ligeramente asperuladas; las del subículo (x 5,4-10,2 µm), de estructura mucho más laxa y la mayoría sin incrustaciones, con ramificaciones casi en ángulo recto. Cistidios ausentes. Basidios cilíndrico-clavados, tetraspóricos (33,7-43,9 x 6-7,6 µm), sin gancho en la base; esterigmas 3,7-5,1µm de largo. Esporas lisas, elipsoidal a subcilíndricas, no apiculadas (8-10,3 x 4,7-5,7 µm), no hialinas (con contenido apreciable), no amiloides.
HÁBITAT: La Gomera. Parque Nacional de Garajonay, Cherelepín, 1.100 m s.m., próximo a los Llanos de Crispín; en comunidad de *Erica-Myrica* de crestería, con elevado epifitismo briofítico-liquénico y sotobosque de *Antitrichia curtipendula* (Hedw.) Brid.; sobre restos leñosos de *Adenocarpus foliolosus* (Ait.) DC.; 5.XII.1987 (TFC Mic. 5752, Duplic. *in* CFMR).
COROLOGÍA INSULAR: G.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Francia y S África (BURDSALL [6]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Canarias.

Existen ciertas diferencias respecto a las dimensiones que da BURDSALL [6] para este taxon, como el ancho de las hifas del subhimenio (4-5 µm), y la mayor longitud de los esterigmas (3,7–6,2 µm; y con KOH 6-6,9 µm). Características que la aproximan a *Phanerochaete andreae* Burd., Beltrán-Tej. & Rodríguez-Armas, del cual difiere no obstante por la estructura laxa y no aglutinada de las hifas del subículo, más estrechas que en éste; basidios clavados a anchamente clavados y más cortos; así como la sección más estrecha del basidiocarpo (270 µm).

Phlebiella vaga (Fr.) P.Karst.

Cuerpo fructífero resupinado, pelicular, algodonoso, estrechamente unido al sustrato. Himenóforo liso, de color crema-gamuza, sin margen definido. Sistema de hifas monomítico, hifas con ganchos, de paredes delgadas, algunas presentan ámpulas a nivel de los septos, basales y subhimeniales de 2-4 µm de sección; las subhimeniales tornan a color vináceo en KOH; las hifas del subículo ocasionalmente forman cordones (x 7,6-13,6 µm), generalmente con cristales. Cistidios ausentes. Basidios difícilmente observables. Basidiosporas elipsoidales a subglobosas (4,8-6,2 x 3,9-4,1 µm), equinuladas, no amiloides.
HÁBITAT: La Gomera. Parque Nacional de Garajonay, Fuensanta, 1.000 m s.m.; en comunidad de *Erica-Myrica* de porte arbóreo, con elevada presencia de *Laurus azorica* (Seub.) Franco y *Persea indica* (L.) K.Spreng.; sobre restos leñosos de *Myrica faya* Ait.; 8.XII.1989 (TFC Mic. 5348, Duplic. *in* CFMR).
COROLOGÍA INSULAR: G
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa (HJORTSTAM *et al.* [12]); España (TELLERÍA & SALCEDO [23]).
OBSERVACIONES : Se cita por primera vez para Canarias.

Polyporus arcularius Batsch: Fr.
HÁBITAT: La Palma. Los Sauces, Reserva de la Biosfera "El Canal y los Tiles"; en bosque de laurisilva; sobre restos leñosos (s.i.); 5.III.1995 (TFC Mic. 7094).
COROLOGÍA INSULAR: C, G, P.

DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Cosmopolita; Europa [C y S de Europa, España peninsular, Portugal, C.E.I. (antigua URSS)]; África (Kenya, Tanzania, Zaire, Ruanda, Burundi); Asia (Irán; Indonesia); América (N América, México, Costa Rica, Uruguay), (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para La Palma. Conocida con anterioridad para Gran Canaria, en pinar (BAÑARES *et al.* [1]); y en La Gomera, en laurisilva (BELTRÁN TEJERA & RODRÍGUEZ ARMAS [3]).

Polyporus tuberaster Jacq.: Fr. (Foto 2)

Cuerpo fructífero anual, pileado-estipitado. Píleo solitario o cespitoso, circular a semicircular (3,5-9 cm de diámetro), deprimido en el centro y con margen delgado, curvado en especímenes secos, de color ocráceo-anaranjado, oscureciendo con la edad. Himenóforo porado, 1-2-(-3) poros/mm, radialmente elongados hacia el pie y con margen lacerado; color ocráceo pálido u ocráceo-anaranjado a gamuza, generalmente concolor al píleo, superficie himenial decurrente. Estípite subexcéntrico, algo curvado en la base, ligeramente reticulado y subtomentoso en la base, de aproximadamente 3 cm de largo, ensanchado en la base (hasta 1,5 cm), carnoso cuando fresco; concolor al píleo. Sistema de hifas dimítico, hifas generativas con gancho (x 3-8 µm); hifas esqueléticas de paredes gruesas, poco ramificadas. Cistidios ausentes; con cistidiolos fusiformes. Basidios clavados (43-46,9 x 8,2-9,7 µm), con gancho en la base, tetraspóricos. Basidiosporas cilídrico-elipsoidales (11-16,4 x 4,5-7,9 µm), no amiloides.
HÁBITAT: Tenerife. Bosque de laurisilva de Los Silos, Monte de Aguas y Pasos; sobre restos leñosos (s.i.); 14.XI.1995 (TFC Mic. 7094).
COROLOGÍA INSULAR: T
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa, Asia, N América (BREITENBACH & KRÄNZLIN [5]). Zonas templadas del hemisferio norte y Australia. Costa Rica (NÚÑEZ [14]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Canarias.

Skeletocutis albocremea A.David

Cuerpo fructífero resupinado (3-9,5 x 1-3,5 cm), adherido al sustrato aunque separable del mismo cuando seco, 2-3 mm de grosor aproximadamente; de color crema gamuza; margen bien definido, fibriloso y de color blanco. Himenóforo porado, poros irregulares, 5-6/mm. Subículo muy delgado (hasta 0,5 mm aproximadamente). Sistema de hifas dimítico, hifas generativas con ganchos, de pared delgadas e incrustadas hacia el ápice (x 2-2,5 µm); hifas esqueléticas de paredes gruesas y sin incrustaciones (x 3-5 µm), generalmente abundantes en la trama y disepimentos. Cistidios ausentes; cistidiolos fusiformes abundantes. Basidios clavados, con gancho en la base, tetraspóricos (11,9-12,5 x 3,4-4 µm). Basidiosporas alantoides (3,8-5 x 1,5-1 µm), lisas, no amiloides.
HÁBITAT: Tenerife. Pinar de La Esperanza, 850 m s.m.; en pinar; sobre corteza caída de *Pinus canarienis* Chr. Sm. *ex* DC.; 14.IV.1997 (TFC Mic. 8045).
COROLOGÍA INSULAR: T.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Ampliamente distribuida en bosques de coníferas en N América; especie circumboreal en el norte de zonas templadas (GILBERTSON & RYVARDEN [11]). Según RYVARDEN & GILBERTSON [20], se halla presente en Europa (Francia y Noruega), si bien es fácil que pase desapercibida debido a su gran semejanza con *S. subincarnata*.
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Canarias.

Thelephora palmata Scopoli: Fr.
HÁBITAT: Tenerife. Pinar de La Esperanza, Las Lagunetas, 1.400 m s.m.; terrícola; 10.XI.1990 (TFC Mic. 6430).
COROLOGÍA INSULAR: T, P.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa; N América; Asia (BREINTENBACH & KRÄNZLIN [5]).

OBSERVACIONES: Nueva cita para Tenerife. Recientemente ha sido mencionada su presencia en La Palma, Pinar de La Pared Vieja (DÄHNCKE [8]).

Tomentella terrestris (Berk. & Br.) M.L. Larsen
HÁBITAT: Tenerife. La Matanza, 650 m s.m.; en comunidades de *Erica-Myrica*; sobre restos leñosos de *Ilex canariensis* Poir.; 28.X.1991 (TFC Mic. 6390). La Palma. Los Sauces, próximo a la Reserva de la Biosfera "El Canal y Los Tiles" (Lomo de la Hoya Amarga), 1.615 m s.m.; en pinar con fayal-brezal; sobre restos leñosos de *Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.; 30.XI.1991 (TFC Mic. 6432).
COROLOGÍA INSULAR: T, P.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa (Checoslovaquia, Francia, Alemania, Suecia, Reino Unido, España peninsular); África (Marruecos); Asia; N América (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]).
OBSERVACIONES: Se cita por primera vez para Tenerife. Se conoce con anterioridad para La Palma, en pinar mixto (RODRÍGUEZ-ARMAS, *et al.* [17])

Trametes cervina (Schwein.) Bres.
HÁBITAT: La Palma. Los Sauces, Reserva de la Biosfera "El Canal y Los Tiles", 650 m s.m.; en bosque de laurisilva; sobre restos leñosos de *Laurus azorica* (Seub.) Franco; 5.III.1995 (TFC Mic. 7093).
COROLOGÍA INSULAR: T, G, P, H.
DISTRIBUCIÓN MUNDIAL: Europa [C Europa, C.E.I. (antigua URSS)] y España peninsular; África (Ruanda); Asia (Irán, C.E.I.); N América (*auct. in* RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15]). Rara en C Europa y Alemania, Marruecos y desde Asia a N América (RYVARDEN & GILBERTSON [20]).
OBSERVACIONES: Nueva cita para La Palma. Previamente RODRÍGUEZ-ARMAS & BELTRÁN TEJERA [15], mencionan esta especie para Tenerife, La Gomera y El Hierro, en monteverde.

4. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Desde el punto de vista taxonómico se ha incrementado el complejo *Phanerochaete bubalina*/ *Phanerochaete andreae*, con la adición *de Phanerochaete aurata*, evidentemente próxima sobre todo a la segunda, y de la cual se diferencia por la textura laxa y no aglutinada de las hifas del subículo, ligeramente más estrechas; así como por la sección más delgada del basidiocarpo (hasta 600 µm en *P. andreae*). *P. aurata* difiere de *P.bubalina* por el color y forma del himenóforo, las hifas del subículo y del subhimenio mucho más anchas (sólo hasta 6 µm y 3,5 µm, respectivamente, en *P.bubalina*); si bien coinciden en el tamaño y morfología de los basidios.

Las dimensiones y forma de las basidiosporas son bastante coincidentes en los tres táxones, si bien en *P.andreae* son más anchamente elipsoidales a elípticas, apiculadas y algo menores en tamaño, frente a la forma elipsoidal a subcilíndrica de *P.aurata* y *P.bubalina*.

Un número importante de especies (11), se han recolectado en el monteverde canario, en comunidades de laurisilva *s.l.* (*Ixantho-Laurion azoricae* Oberdorfer *ex* Santos *in* Rivas-Martínez *et al.* 1997, de *Pruno-Lauretalia azorica*), y/o fayal-brezal (*Fayo-Ericion arboreae* Oberdorfer 1965, de *Andryalo-Ericetalia*). 7 especies se hallan asociadas a pinar *s.l.* (*Cytiso-Pinetea canariensis*) y 5 especies han sido recolectadas en comunidades mixtas de fayal-brezal con pinar. Ciertos hallazgos (6 especies) han sido hechos en áreas antropizadas, urbanas o rurales, si bien algunas han sido recolectadas con anterioridad en ambientes forestales: *Abortiporus biennis, Hyphodermella corrugata, Ganoderma lucidum* y *Gloeoporus dichrous*. Como puede observarse en la Tabla III, esta última especie ha sido igualmente recolectada, en esta ocasión, en los demás ecosistemas en los que se han observado el resto de las especies que se estudian en este trabajo.

En cuanto a los substratos, la inmensa mayoría de los *Aphyllophorales* son lignícolas, importantes biodegradadores de la lignina, celulosa y hemicelulosa de los restos leñosos. En concordancia con esta generalización, el 88 % de las especies que se estudian en este trabajo son lignícolas descomponedoras; sólo un pequeño número se desarrolla como parásitos de árboles, que en esta ocasión coinciden con elementos alóctonos que se localizan en los hábitats antropizados (*Acacia dealbata, Persea americana, Ceratonia siliqua, Eucalyptus globulus, Casuarina equisetifolia, Ficus microcarpa* y *Quercus suber*). Debemos indicar que, a este respecto, los *Aphyllophorales* que viven sobre estas especies foráneas no presentan una manifiesta fidelidad por el substrato, ya que aquéllas que no constituyen novedades, con anterioridad han sido recolectadas en otros ambientes y substratos. Tal es el caso de *Abortiporus biennis, Ganoderma lucidum, Gloeoporus dichrous* e *Hyphodermella corrugata*, entre otros. Sobre *Pinus canariensis*, en diferentes estados de descomposición, se desarrolla un número relativamente alto de *Aphyllophorales,* siendo también importante el número de especies que, en el monteverde, descomponen restos leñosos de árboles propios de esta formación, pero que desafortunadamente debido a su avanzada fase de degradación no han podido ser identificados a nivel especifico (Tabla IV).

Desde el punto de vista biogeográfico se constata para las especies estudiadas en este trabajo, la tendencia general expresada en la introducción. Así, domina el elemento holártico con 11 especies, distribuidas más o menos ampliamente por el Hemisferio Norte; seguido del subcosmopolita (5); holártico-paleotropical (4); holártico-neotropical (2); y cosmopolita (2).

El hallazgo de *Inonotus ochrosporus* en Canarias, que además constituye primera cita para Europa, resulta muy interesante desde el punto de vista biogeográfico. Fue descrito de material del Sur de África, y ha sido recolectado en el E africano, desde Etiopía a Sudáfrica. El Dr. Ryvarden (que identificó nuestro material), nos comenta (*in litt.*), que él ha examinado un ejemplar de Pakistán, que por otra parte parece ser por ahora la única cita para Asia. La presencia de esta especie en Canarias viene a poner una vez más de evidencia las relaciones que se observan con el E de África, sobre todo en la flora vascular canaria.

5. AGRADECIMIENTOS

Agradecemos al Dr. Ryvarden (Oslo, Noruega), su ayuda taxonómica y la información biogeográfica aportada al trabajo. Gracias también a Juan Manuel Castro, Emma Suárez Toste, María Victoria Cabrera Lacalzada, Elena Díaz y Catalina Friendrich, por la recolección de algunos de los especímenes que se estudian en este trabajo.

6. BIBLIOGRAFÍA

[1] Bañares Baudet, A., E.Beltrán Tejera & W. Wildpret (1986). Contribución al estudio micológico de los Pinares de Tamadaba (Gran Canaria). II. Myxomycota, Ascomycotina y Basidiomycotina (Tremellales y Aphyllophorales). *Vieraea* 16 (1-2): 119-135.

[2] Beltrán Tejera, E. (1999). *Base de Datos de los Hongos de Canarias:* 1971-1999. (Inéd.).

[3] Beltrán Tejera, E. & J.L.Rodríguez-Armas (1993). Aphylophorales (Basidiomycotina) de las Islas Canarias. Novedades corológicas. I. *Estudios Canarios, Anuario Inst. Est. Canar.* 36/37: 9-39.

[4] Beltrán Tejera, E. & J.L.Rodríguez-Armas (1999). Aphyllophorales (Basidiomycotina) of arid habitats of the Canary Islands. Preliminary data. *Mycotaxon* 70: 111-125.

[5] BREITENBACH, J. & F. KRÄNZLIN (1986). *Champignons de Suisse*. Tome 2. Edition Mykologia, Lucerne.

[6] BURDSALL, H.H. (1985). A contribution to the taxonomy of the Genus *Phanerochaete* (*Corticiaceae*, Aphyllophorales). *Mycol. Mem.* 10: 1-165.

[7] CORNER, E.J.H. (1967). *A Monograph of Claria and allied Genera*. Dawsons of Pall Mall, London, S.W., 740 pp + 16 pl. [1950]

[8] DÄHNCKE, R.M. (1998). *Las setas/ Die Pilze en La Palma*. Ed. Cabildo Insular. La Palma & Caja General de Ahorros de Canarias, 413 pp.

[9] ERIKSSON, J., K.HJORTSTAM & L. RYVARDEN (1978). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 5. Fungiflora. Oslo.

[10] ERIKSSON, J. & L. RYVARDEN (1976). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 4. Fungiflora, Oslo.

[11] GILBERTSON, J. & L. RYVARDEN (1987). North American Polypores. Vol. 2. Fungiflora. Oslo.

[12] HJORTSTAM, K., K.-H. LARSSON & L. RYVARDEN (1988). *The Corticiaceae of North Europe*. Vol. 8. Fungiflora. Oslo.

[13] JÜLICH, W. & J.A. STALPERS (1980). The resupinate non-poroid Aphyllophorales of the temperate northern hemisphere. *Ver. Koninkl. Nederl. Akad. Wetensch. Nat.* II, 74,.

[14] NÚÑEZ, M. & L. RYVARDEN (1995). *Polyporus (Basidiomycotina) and related general*. Synopsis Fungorum 10. Fungiglora. Oslo.

[15] RODRÍGUEZ-ARMAS, J.L. & E. BELTRÁN TEJERA (1995). *Contribución al estudio de los Aphyllophorales (Basidiomycotina) del Monteverde de las Islas Canarias*. Bibloth. Mycol. 160. J.Cramer. Stuttgart.

[16] RODRÍGUEZ-ARMAS, J.L., E.BELTRÁN TEJERA & A. BAÑARES BAUDET (1994). Estudio micológico de la Reserva de la Biosfera "El Canal y Los Tiles" (La Palma, Islas Canarias). I. Aphyllophorales (Basidiomycotina). *Doc. Mycol.* 23 (92): 21-38.

[17] RODRÍGUEZ-ARMAS, J.L., L. RYVARDEN, N. HALLENBERG & E. BELTRÁN (1992). New and Noteworthy species of Aphyllophorales (Basidiomycotina) from the Canary Islands. *Mycotaxon* 45: 433-447.

[18] RYVARDEN, L. (1976). Studies in the Aphyllophorales of the Canary Islands. 3. Some species from the western islands. *Cuad. Bot. Canar*. 26/27: 29-40.

[19] RYVARDEN, L. & R.L. GILBERTSON (1993). *European Polypores*. Part.2. Fungiflora. Oslo.

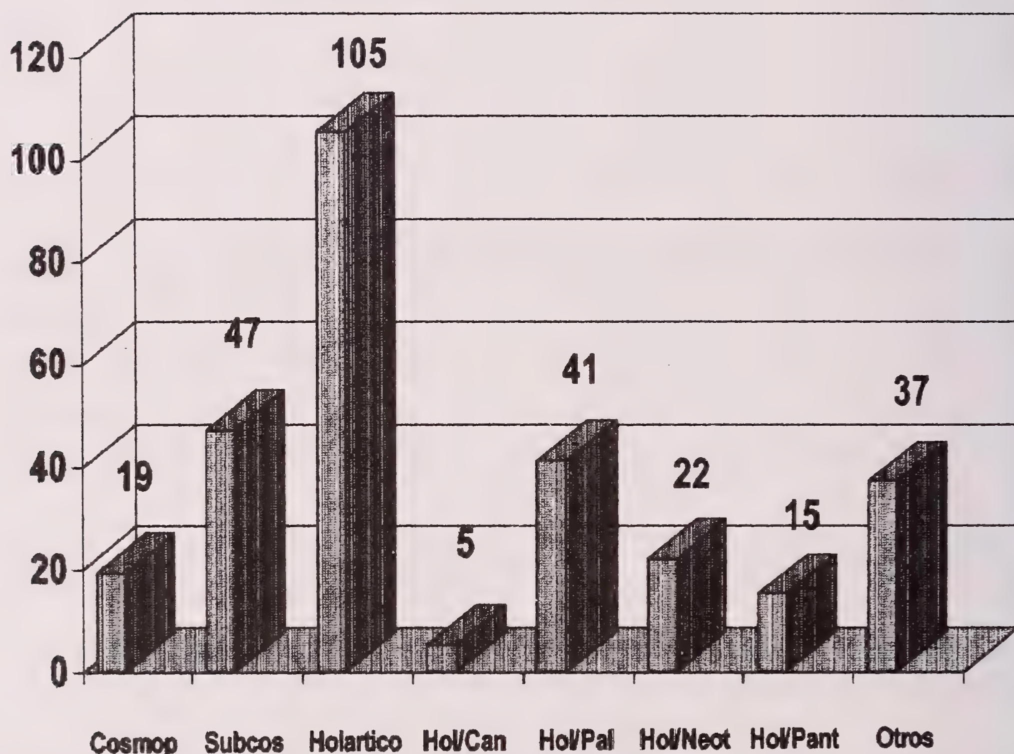
[20] RYVARDEN, L. & R.L. GILBERTSON (1994). *European Polypores*. Part.1. Fungiflora. Oslo.

[21] RYVARDEN, L. & I. JOHANSEN (1994). *A preliminary Polypore flora of East Africa*. Fungiflora, Oslo, 636 pp.

[22] TELLERÍA, M.T. (1990). Annotated list of the Corticiaceae, sensu lato (Aphyllophorales, *Basidiomycotina*), for Peninsula Spain and Balearic Islands. *Biblioth. Mycol.* 135.

[23] TELLERÍA, M.T. & I. SALCEDO (1993). Phlebiella vaga (Fr.) P.Karst. *In* TELLERÍA, M.T. [Ed.]. Bases corológicas de la Flora Micológica Ibérica, nº 250-375. *Cuad. Trab. Flora Micol. Ibérica*. 6: 29.

Aphyllophorales de las Islas Canarias
Elementos corológicos
(Fig. 1)



BELTRÁN TEJERA [2]



Fig. 2

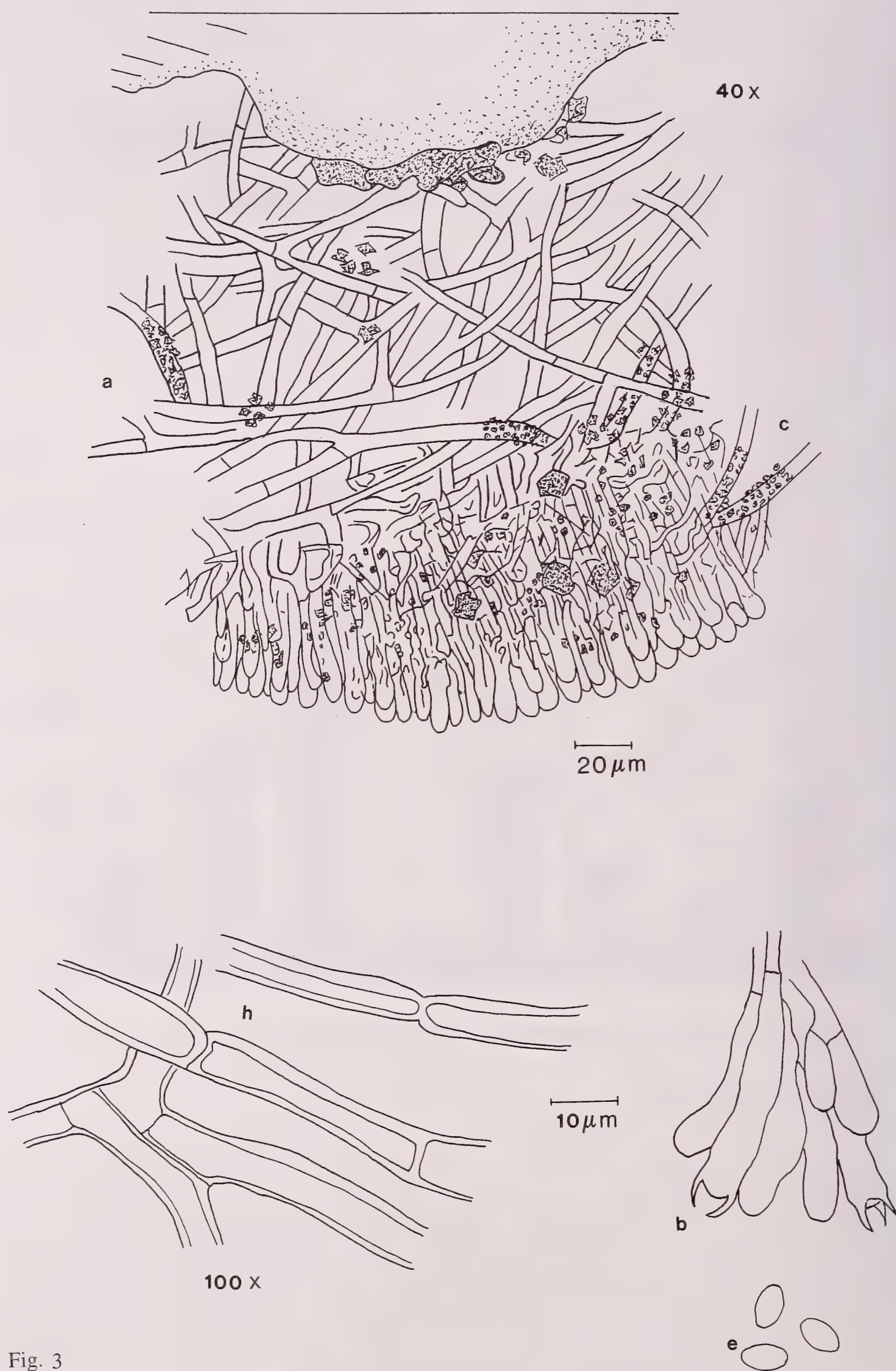


Fig. 3

(Tabla I)
MICOBIOTA CANARIA

Macromicetes saprófitos, micorrizógenos y parásitos forestales

(Una estadística aproximada)

TOTAL	GRUPOS SISTEMÁTICOS	EXCLUSIVOS Canarias	Macar.	TOTAL EXCL.
126	Myxomycetes	1		1
154	Ascomycotina	14	3	17
	Basidiomycotina			
10	Basidiom. inferiores		-	-
291	Aphyllophorales	5		5
≅500	Agaricales	2		2
58	Gasteromyc etes	1		1
1139		23	3	26

BELTRÁN TEJERA [2]

(Tabla II)

APHYLLOPHORALES DE LAS ISLAS CANARIAS
APROXIMACIÓN BIOGEOGRÁFICA

ELEMENTOS COROLÓGICOS	COSMOPOL.	SUBCOSMOPOL.	HOLÁRT.	HOLÁRT./ CANARIO	HOLÁRT./ PALEOTROP.	HOLÁRT./ NEOTROP.	HOLÁRT./ PANTROP.	OTRAS ÁREAS	APHYLL. TOTAL
	19	47	105	5	41	22	15	37	291
	6,52 %	16,15 %	36,08 %	1,71 %	14,08 %	7,56 %	5,15 %	12,71 %	100 %
			HOL =105 (36,08 %)		**HOL/TROPIC. = 78 (26,80 %)**				

BELTRÁN TEJERA [2]

Aphyllophorales de las Islas Canarias:

Hábitats asociados (Tabla 3)

Especies	nuevas para	las Islas	Canarias
Monteverde	Pinar mixto	Pinar	Zonas antrópicas
C. acuta	H. nidulans	S. albocremea	G. resinasceum
H. tsugae	O.floriformis	L. macrosporum	I. ochrosporus
P. limitata		L. betulina	
P. aurata			
P. tuberaster			
P.vaga			
Nuevas	**para**	**alguna**	**isla**
B. botryosum	H. annosum	T. palmata	A. biennis
C. fusiformis	T. terrestris	O. balsameus	H. corrugata
P. arcularius	G. dichrous	T. terrestris	G. lucidum
T. cervina		G. dichrous	G. dichrous
G. dichrous			

Aphyllophorales de las Islas Canarias

(Tabla IV)

Substratos

(especies incluidas en el trabajo)

Terrícolas

Clavaria acuta
Clavulinopsis fusiformis
Thelephora palmata

Lignícolas

Madera en descomposición (m.d.) / árboles vivos (a.v.)

***Pinus canariensis* (m.d.)**
- *Gloeoporus dichrous*
- *Hapalopilus nidulans*
- *Oligoporus balsameus*
- *Skeletocutis albocremea*
- *Tomentella terrestris*

***Pinus radiata* (m.d.)**
- *Hapalopilus nidulans*
- *Lenzites betulina*

Plantas alóctonas

***Acacia dealbata* (a.v.)**
- *Abortiporus biennis*

***Casuarina equisetifolia* (m.d/a.v.)**
- *Ganoderma resinasceum*
- *Inonotus ochrosporus*

***Ceratonia siliqua* (a.v.)**
- *Ganoderma resinasceum*

***Eucalyptus globulus* (m.d.)**
- *Gloeoporus dichrous*
- *Hyphodermella corrugata*

***Ficus microcarpa* (m.d/a.v.)**
- *Ganoderma resinasceum*
- *Inonotus ochrosporus*

***Persea americana* (a.v.)**
- *Ganoderma lucidum*

***Quercus suber* (a.v.)**
- *Inonotus ochrosporus*

***Laurus azorica* (m.d.)**
- *Trametes cervina*

***Ilex canariensis* (m.d.)**
- *Tomentella terrestris*

***Erica arborea* (m.d.)**
- *Hyphoderma tsugae*

***Myrica faya* (m.d.)**
- *Phlebiella vaga*

***Adenocarpus foliolosus* (m.d.)**
- *Botryobasidion botryosum*
- *Phanerochaete aurata*

Sobre m.d. (s.i.)

Monteverde:
- *Gloeoporus dichrous*
- *Hyphoderma tsugae*
- *Peniophora limitata*
- *Polyporus arcularius*
- *Polyporus tuberaster*

Pinar y Pinar mixto:
- *Heterobasidion annosum*
- *Laeticorticium macrosporum*

Zonas antrópicas:
- *Abortiporus biennis*
- *Gloeoporus dichrous*





Foto 1. ***Inonotus ochrosporus*** (Van der Byl.) Pegler
Foto 2. ***Polyporus tuberaster*** Jacq.: Fr.